

SKRIPSI

**STUDI NUMERIK PROSES PENGISIAN *HIGH PRESSURE HYDROGEN*
TANK TYPE IV PADA *HYDROGEN FUEL CELL VEHICLES* DENGAN
KONFIGURASI ARAH *INLET* BERDERAJAT**

Nomor Soal : TKM2143KE03 / I – 2023 /2024 / HFN / 33 / 04 / 14.08 / 2023



Disusun oleh:

MAYRADAFFA ADYUDYA

NIM: 19/446692/TK/49797

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

UNDERGRADUATE THESIS

**NUMERICAL STUDY OF TYPE IV HIGH PRESSURE HYDROGEN
TANK FILLING PROCESS ON HYDROGEN FUEL CELL VEHICLES
WITH DEGREED INLET DIRECTION CONFIGURATION**

Problem No. : TKM2143KE03 / I – 2023 /2024 / HFN / 33 / 04 / 14.08 / 2023



Authored by:

MAYRADAFFA ADYUDYA

NIM: 19/446692/TK/49797

**BACHELOR PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Sarjana Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh :

Nama : Mayradaffa Adyudya

NIM : 19/446692/TK/49797

Disetujui untuk diuji
pada tanggal 28 November 2023

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM

NIP. 111198506202001101

SKRIPSI

**STUDI NUMERIK PROSES PENGISIAN *HIGH PRESSURE*
HYDROGEN TANK TYPE IV PADA *HYDROGEN FUEL CELL*
VEHICLES DENGAN KONFIGURASI ARAH *INLET* BERDERAJAT**

MAYRADAFFA ADYUDYA

19/446692/TK/49797

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Desember 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM

Anggota



Muhammad Aulia Rahman, S.T., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

21 Desember 2023.

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.